汽车行业一等期刊

国家中文核心期刊

中国汽车工程学会 长着汽车研究所 主办

ISSN 1000-3703 CODEN: QJISEX

# 5 QICHE JISHU

# **Automobile Technology**



## 吉林金洪公司



金洪公司是一家私人股份制集团企业,主要从事研发、生产、销售汽车零部件 模具、检具、夹具、冲压件产品、管件、汽车内饰板产品、汽车挡泥板等注塑产 品,是一汽大众的A级供应商。

公司拥有多台国内先进的研发及检测设备,拥有自己的检测中心及年轻而又具有潜力的设计开发及检测队伍,不断为客户提供优质产品及服务。

联系电话: 0432-64206661 联系人: 张红 传真: 0432--64206662 邮箱: qujinliang@163.com



### 编辑委员会

 名誉主任
 郭孔辉
 张兴业

 主
 任
 李
 骏
 付于武

 委
 员
 (以姓氏笔画为序)

孙 逢 春 北京理工大学

任 晓 常 中国汽车工程研究院

刘 蕴 博 中国一汽技术中心

余 卓 平 同济大学

林 逸 北京汽车研究总院

林 忠 钦 上海交通大学

欧阳明高 清华大学

钟 志 华 湖南大学

高卫民,上汽集团股份公司技术中心

黄 松 东风汽车公司

管 欣 吉林大学

#### \_ 1970 年创刊

#### 国内外公开发行

主 管: 国有资产监督管理委员会

主 办:中国汽车工程学会

长春汽车研究所

编辑出版:(汽车技术)杂志编辑部

主编:朱兴泽

电 话: (0431)85789857

传 真: (0431)85789810 地 址: 长春市创业大街 1063 号

邮 政 编 码: 130011

电子信箱;bjb\_qy@faw.com.cn

网 址: http://qcjs.faw.com.cn

国内统一刊号: CN22-1113/U

广告经营许可证: 2201005050129

印刷:长春一汽四环汽研

印刷有限公司

发 行 号: 国内 12-2 国外 M521

总 发 行 处;吉林省报刊发行局

订 阅 处:全国各地邮局,8元/册

图外总发行处:中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)

本期出版日期:5月24日

版权所有 未经许可 不得转载

### 目 次

#### 综 述

轮胎稳态模型的分析综述(待续)	张向	文	等	(1)
设计・计算・研究				
机械式自动变速器换挡过程标定系统设计	孙	<b>鲁</b> :	等	(5)
汽车乘员约束系统快速求解与评价				
程序开发应用	安	月 :	等	(9)
乘员膝部碰撞台车试验与车身结构设计	唐洪	斌	等	(13)
变路面车辆稳定性控制策略研究	£	博	¥	(17)
SCR 后处理系统在国Ⅳ环卫车上的应用	张春	英	等	(21)
基于截面力设定的纵梁轻量化				
半经验设计	杨	蔓 :	等	(24)
柴油机低排放燃烧系统研究	任尚	峰	等	(28)
DCT 挡位决策控制系统智能化研究	刘永	刚	等	(32)
金属带式 CVT 速比控制的仿真与试验研究	张	武	¥	(37)
某多功能商用车白车身静动态特性				
试验与分析	王海	朔	等	(41)
<b>试验・測试</b> <b>幼知教師対告計却外で海影响が送客されて</b>	コレ マ	rt (	hete:	
外部激励对发动机外平衡影响的道路试验研究			等	(45)
真空助力器性能在线检测系统的研究	金浪	漢 =	等	(50)
材料・工艺・设备				
基于 ANSYS 的汽车后桥焊接变形优化	赵永	昌 名	<b>*</b>	(54)
汽车灯具中灯体嵌件后压入工艺研究			•	(57)
告				
彩色广告目次		•••••	•••	(20)
汉诺威展览公司进军武汉会展市场				
FISITA 2012 年会致力搭建中外汽车技术交流平台				(41)

Editorial Committee	CONTENTS
Honorary Chairman:	CONTENTS
Guo Konghui Zhang Xingye	CLIDVEV.
Chairman:	·SURVEY·
Li Jun Fu Yuwu	Analysis of the Tire Steady-
Members:	State Models Zhang Xiangwen et al (1)
·	
Sun Fengchun	·DESIGN·CALCULATION·RESEARCH·
Ren Xiaochang	Design of Calibration System for AMT
Liu Yunbo Yu Zhuoping	Shifting Process Sun Lu et al. (5)
Lin Yi	Development and Application of Vehicle
Lin Zhongqin	
Ouyang Minggao	Occupant Restraint System Rapid  Solving and Rating Procedure An Yue et al (9)
Zhong Zhihua	
Gao Weimin	Sled Test for Knee Impact and Body
Huang Song	Structure Design
Guan Xin .	Research on Vehicle Stability Control Strategy
	on Varying Road Surface Wang Bo et al (17)
Department Responsible for:	Application of SCR After-treatment System in
State-owned Assets Supervision and	china IV Sanitation Trucks Design Zhang Chunying et al (21)
Administration Commission	The Semi-empirical & Structural Lightweight
Sponsors:	Design of Longitudinal Beam based
The Society of Automotive Engineers	on Cross-section Force Setting Yang Man et al (24)
of China; Changchun Automotive Re-	Study on Low Emission Combustion
search Institute	System of Engine Ren Shangfeng et al. (28)
Publisher:	Research on Intelligent Control System of
« Automobile Technology » Magazine	Gear Decision for Dual Clutch
Editorial Board	Transmissions Liu Yonggang et al (32)
Managing Editor:	Simulation and Experiment Research on Speed
Zhu Xingze Address:	Ratio Control of Metal Belt CVT Zhang Wu et al (37)
1063 Chuang Ye Avenue, Changchun	The Dynamic and Static Characteristic Testing
of China	and Analysis of the Multi-purpose
Post Code:	Commercial Vehicle BIW Wang Haishuo et al (41)
130011	
E-mail:	·TEST·MEASUREMENT·
bjb_qy@faw.com.cn	Research Road Test of Vehicle Engine External Balancing
Tel:	Effect Based on Outer Excitation Zhang Ziqing et al (45)
(0431)85789857	Research on Performance On-line Test System
Fax:	for Vacuum Booster Jin Langbin et al (50)
(0431)85789810	for vacuum booster
Overseas Distributor:	·MATERIAL·TECHNOLOGY·EQUIPMENT·
China International Book Trading Co.	
(P.O.Box399,Beijing)	Welding Deformation Optimization for Car's
Code:	Rear Axle Based on ANSYS
M521	Study on the Post Forming Process of Embedded
	Auto Lamp Body Parts Tao Yongliang (57)